

TRANSMISSOR TEMPERATURA DIGITAL

WTD-4402



BENEFÍCIOS

Tecnologia de Loop de Corrente (2 Fios)

- Utiliza os mesmos condutores para alimentação elétrica e transmissão do sinal de 4-20mA, reduzindo drasticamente custos com cabeamento em longas distâncias.

Dupla Interface Visual Integrada

- O display digital de alta resolução garante leituras exatas da variável de processo, enquanto a barra gráfica superior permite ao operador de campo entender flutuações rápidas de maneira intuitiva.

Retroiluminação Inteligente (Backlight)

- Painel traseiro iluminado na cor verde que assegura perfeita legibilidade mesmo em ambientes escuros, galpões industriais ou operações noturnas.

Fácil Calibração Local

- Placa integrada com botões de navegação internos para ajuste fino de zero, span (fundo de escala) e posicionamento do ponto decimal sem a necessidade de desconectar o loop.

DESCRIÇÃO

O transmissor de temperatura **WTD-4402** é um instrumento microprocessado de alta performance projetado para monitoramento térmico contínuo em processos industriais críticos, o equipamento realiza a leitura direta de termorresistências e converte o sinal em uma saída analógica linearizada, oferecendo simultaneamente uma interface visual de alta definição para operadores de campo.

Seu design robusto com visor de Ø100mm (4") e grau de proteção IP65 o torna ideal para indústrias químicas, petroquímicas, alimentícias e de saneamento.

CARACTERÍSTICAS

- **Construção:** Invólucro Industrial robusto de aço inoxidável AISI 304
- **Diametro do Visor:** 100mm (4")
- **Grau de proteção:** IP.65
- **Interface de Exibição:** Display LCD
- **Resolução Numérica:** 5 dígitos
- **Indicador Analógico:** Bargraph para visualização rápida em porcentagem (0-100%)
- **Faixa de Temperatura:** -40 ~ +199,9°C
- **Haste inox:** fixa ou remota
- **Ligação:** vertical ou horizontal
- **Comprimento:** a definir
- **Tipo de sensor:** PT.100 RTD
- **Sinal de saída:** 4-20mA
- **Alimentação:** 12 a 30 Vcc. Típica: 24Vcc
- **Estabilidade:** $\leq 0,1\%$ /ano
- **Conexão Elétrica:** DIN 43650 ou Prensa Cabo IP68 (com cabo), M12
- **Temperatura de operação Invólucro:** até 60°C
- **Precisão:** $\leq 0.5\%$ F.E
- **Conexão ao Processo:** 1/4", 1/2", 3/4", 1" NPT ou BSP (outras sob consulta)
- **Opcional:** flange de fixação dianteira ou traseira

APLICAÇÕES

- Sistemas de controle de processos
- Sistemas pneumáticos
- Sistemas hidráulicos
- Refrigeração
- Instrumentação
- Compressores

Exemplo para pedidos:

CÓD	MODELO
WTD-4402	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA COM INDICAÇÃO LOCAL
CÓD	FAIXA DE TEMPERATURA
XXX	Especificar: Entre -42 ~ +199,9°C
CÓD	SINAL DE SAÍDA
42	4~20 mA
CÓD	COMPRIMENTO DA HASTE
XXX	Especificar em "mm"
CÓD	COMPRIMENTO CAPILAR
XXX	Especificar em "m" 0 Não Aplicável
CÓD	FLANGE
D	Dianteira 0 Não Aplicável
T	Traseira
CÓD	CONEXÃO ELÉTRICA
P	Prensa cabo em aço inox IP68 (Padrão 1 metros) M12 Conector M12
D	Conector DIN 43650 XXX Outra Sob Consulta
CÓD	CONEXÃO AO PROCESSO
14N	1/4" NPT 12N 1/2" NPT XXX Outra Especificar
14B	1/4" BSP 12B 1/2" BSP
CÓD	POÇO DE PROTEÇÃO
S	1/2" NPT U 3/4" NPT 0 Não Aplacável

WTD-4402 / 0-100 / 42 / 100mm / 0 / 0 / D / 12N / 0

Exemplo Acima: Transmissor de Temperatura digital Modelo WTD-4402, Escala 0 a 100°C, Sinal de saída 4~20 mA á 2 fios, Comprimento da haste 100mm, sem Capilar, Sem Flange, Conexão elétrica DIN 43650, Conexão ao processo 1/2" NPT, Sem poço.